



ใบรับรองวิทยานิพนธ์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)  
ปริญญา

วิศวกรรมเคมี สาขา วิศวกรรมเคมี  
ภาควิชา

เรื่อง Web-based Application สำหรับการจัดการเทคโนโลยีสะอาดและการอนุรักษ์พลังงาน  
โดยระบบผู้เชี่ยวชาญใช้โปรแกรม PHP และ SQL

Web-based Application for Cleaner Technology and Energy Conservation with Expert  
System by PHP and SQL

นามผู้วิจัย นางสาวณัฐวรรณ ทิพย์เจริญพร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก (รองศาสตราจารย์เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ, Ph.D.)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (รองศาสตราจารย์ธงไชย ศรีนพคุณ, Ph.D.)

หัวหน้าภาควิชา (รองศาสตราจารย์ไพศาล คงกาญจนาย, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อัจจงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 4 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2550